

Zadání bakalářské práce

Student:

Bc. Richard Klůček

Studijní program:

B3908 Požární ochrana a průmyslová bezpečnost

Studijní obor:

3908R006 Technika požární ochrany a bezpečnosti průmyslu

Téma:

Analýza chování acetylenové láhve za požáru v ohraničeném prostoru
Analysis of the Behavior of an Acetylene Cylinder during a Fire in a
Confined Space

Jazyk vypracování:

slovenština

Zásady pro vypracování:

Cíl práce:

Provedení rozboru chování acetylenové láhve za zvýšené teploty v ohraničeném prostoru.

Charakteristika práce:

Bakalářská práce se bude zabývat rozбором chování tlakové nádoby s acetylenem při teplotním zatěžování. Bude provedena rešerše dané problematiky. V rámci experimentálního měření budou sledovány změny tlaku a teploty u zvolené tlakové nádoby vystavené zvýšeným teplotám v ohraničeném prostoru. Získané hodnoty budou diskutovány v závěru práce.

Seznam doporučené odborné literatury:

BABRAUSKAS, V.: Ignition handbook: principles and applications to fire safety engineering, fire investigation, risk management and forensic science, Issaquah, USA, 2003, ISBN 0-9728111-3-3
BAM Research Report. Acetylene cylinders in a fire, phase 3: Experiments, observations, and conclusions. Berlin, 2009.
NFPA 55 - Standard for the Storage, Use, and Handling of Compressed and Liquefied Gases in Portable Cylinders, 1998.
ČSN 07 8304. Tlakové nádoby na plyny - Provozní pravidla. Český normalizační institut, Praha, 2011.
KRATOCHVÍL, V., KRATOCHVÍL, M., NAVAROVÁ, Š., CHMEL, J.: Tlakové láhve z hlediska požární bezpečnosti, Ostrava, SPBI, 1999, ISBN 978-80-7385-070-8.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Miroslav Mynarz, Ph.D.**

Datum zadání: 15.06.2020

Datum odevzdání: 16.04.2021

doc. Ing. Petr Kučera, Ph.D.
vedoucí katedry

doc. Ing. Jiří Pokorný, Ph.D., MPA
děkan fakulty